ÉLECTRODES SPÉCIALES POUR TERRAINS DE BASSE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRODE DYNAMIQUE APLIROD®

L'absence de ions libres dans le terrain qui entoure l'électrode porte préjudice au bon fonctionnement de la prise de terre. Les systèmes de prise de terre par électrodes se basent précisément sur l'apport de ions dans le terrain.

Ils sont principalement constitués d'un tube creux en cuivre (APLIROD®) rempli d'un mélange de composants ioniques. Le produit absorbe l'humidité environnante et se disperse dans le terrain autour de l'électrode, en apportant des ions libres et en réduisant graduellement la résistivité du terrain.

L'efficacité de cette électrode augmente davantage si on entoure l'électrode d'un produit qui améliore la conductivité du terrain tel que le CONDUCTIVER PLUS® (AT-010L).

La résistivité du terrain et les caractéristiques de son emplacement sont les facteurs qui déterminent le type d'électrode à sélectionner.

Dans le cas de terrain présentant peu de ions, ou si le matériel susceptible d'être affecté par les décharges est extrêmement sensible, il faudra, soit des électrodes plus longues, soit des électrodes multiples, ou une combinaison des deux.

Dans la plupart des cas, la configuration la plus appropriée est celle du triangle. Grâce aux électrodes verticales, on obtient des valeurs de résistivité du terrain basses. Les électrodes horizontales en "L" sont, quant à elles, utilisées si une configuration horizontale est recommandée.

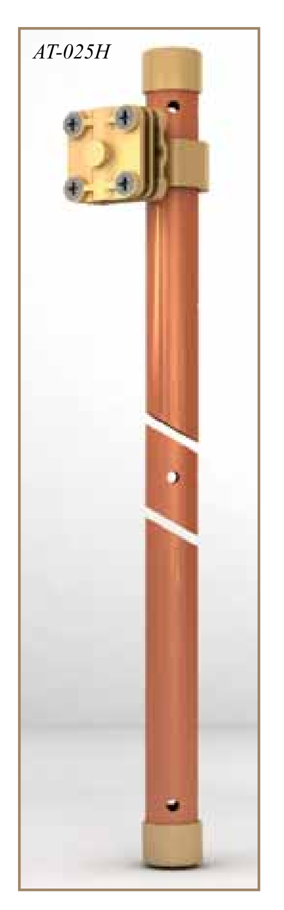
MODE D'EMPLOI

1. Pour les électrodes verticales, réaliser une excavation d'au moins 20cm de diamètre et d'une profondeur d'environ 50cm supérieure à la longueur de l'électrode enterrée (la AT-025H nécessite 40mm de diamètre). Dans le cas des électrodes horizontales (en forme de "L"), on doit réaliser une tranchée adaptée aux dimensions de l'électrode.
2. Retirer les bouchons des orifices de lixiviation.
3. Remplir le puits avec le composé conducteur APLIFILL® qui est fourni avec l'électrode, en le mélangeant avec de l'eau hors de l'excavation puis en remplissant cette dernière progressivement en utilisant la proportion de 1 kilo d'APLIFILL® pour chaque 8 litres d'eau. Ce mélange remplira la tranchée.
4. Placer l'électrode dans l'excavation de sorte qu'une partie soit à environ 20cm en dessous de la surface.
5. Placer le regard de visite de sorte que le couvercle reste au niveau de la surface. L'électrode ressortira approximativement de 10cm sur le fond du regard de visite, en évitant que les orifices de respiration soient couverts.
6. Retirer les bouchons des orifices de respiration supérieurs de l'électrode.
7. Connecter l'électrode au joint de contrôle.
8. Des électrodes supplémentaires seront installées à intervalles réguliers, interconnectées avec du câble en cuivre nu enterré à une profondeur d'au moins de 0,5m. Il est recommandé de recouvrir le conducteur avec APLIFILL®.

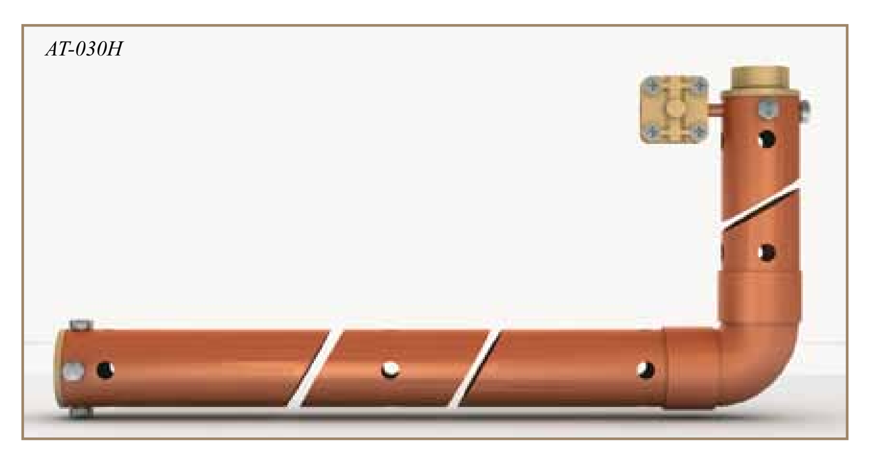
Référence	Dimensions (mm)	Application	Inclus	Matière	Poids (kg)
AT-024H	2000 x Ø28	Verticale	AT-020F + AT-031L	Cuivre + Sels	4
AT-025H	2500 x Ø28	Verticale	AT-020F + AT-031L	Cuivre + Sels	4,5
AT-012H	(1000 + 2000) x Ø54	Horizontale (en "L")	AT-020F + 2 x AT-032L	Cuivre + Sels	62,5
AT-030H	(1000 + 3000) x Ø54	Horizontale (en "L")	AT-020F + 2 x AT-032L	Cuivre + Sels	67
AT-032H	2000 (fileté) x Ø54	Verticale	AT-020F + 2 x AT-032L	Cuivre + Sels	58,5
AT-033H	3000 (fileté) x Ø54	Verticale	AT-020F + 2 x AT-032L	Cuivre + Sels	62,5
AT-102H	2000 x Ø28	Verticale	AT-031L	Cuivre + Sels	4
AT-103H	2500 x Ø28	Verticale	AT-031L	Cuivre + Sels	4,5
AT-108H	(1000 + 2000) x Ø54	Horizontale (en "L")	2 x AT-032L	Cuivre + Sels	62,5
AT-104H	(1000 + 3000) x Ø54	Horizontale (en "L")	2 x AT-032L	Cuivre + Sels	67
AT-105H	2000 x Ø54	Verticale	2 x AT-032L	Cuivre + Sels	58,5
AT-106H	3000 x Ø54	Verticale	2 x AT-032L	Cuivre + Sels	62,5
AT-035H	190 x Ø220	recharge pour APLIROD®	recharge pour APLIROD®	Sels	5,5

En accord avec les normes UL 467, IEC 62305, EN 50164, UNE 21186, NFC 17102.

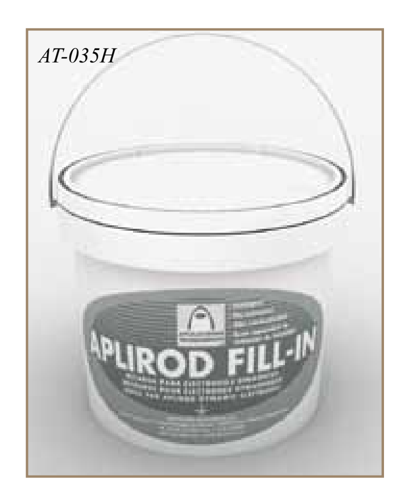
ÉLECTRODES DE PRISE DE TERRE, AMÉLIORATEURS DE CONDUCTIVITÉ ET REGARDS DE VISITE


AT-025H

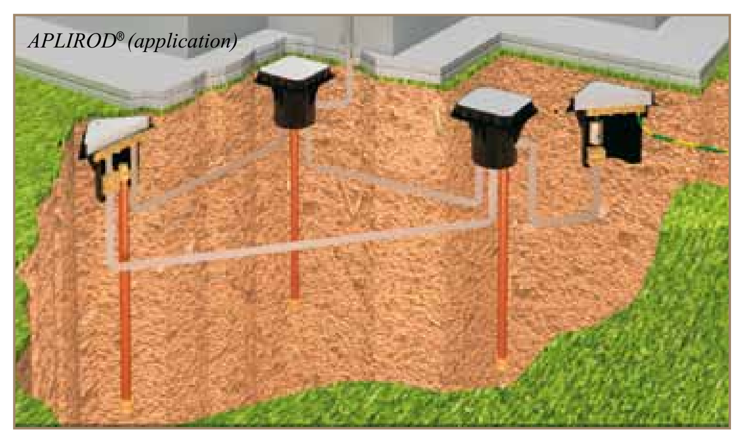

AT-103H

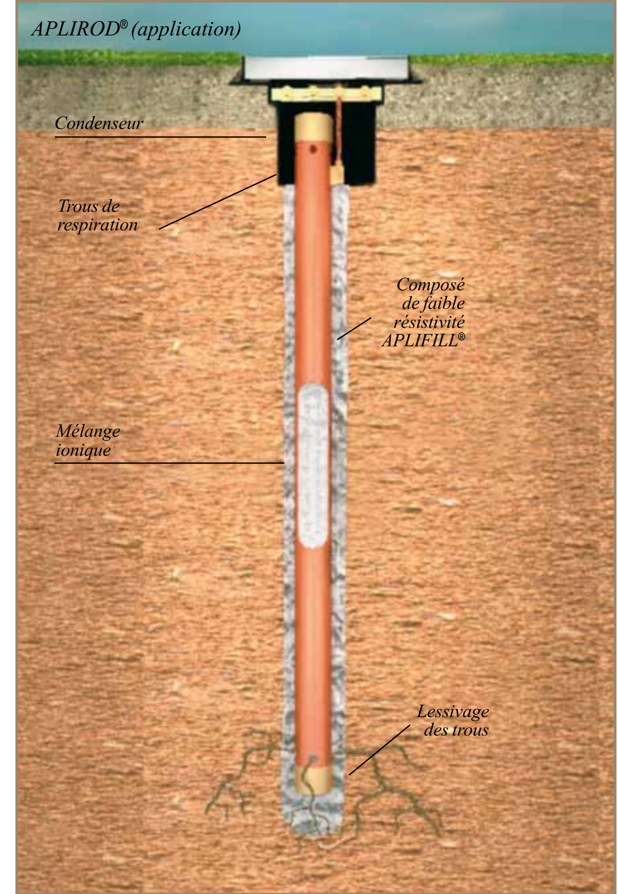

AT-030H


AT-104H



AT-035H


APLIROD® (application)



APLIROD® (application)